

# LES ÉNIGMES SCIENTIFIQUES

## 2018

Mythes ou réalités.

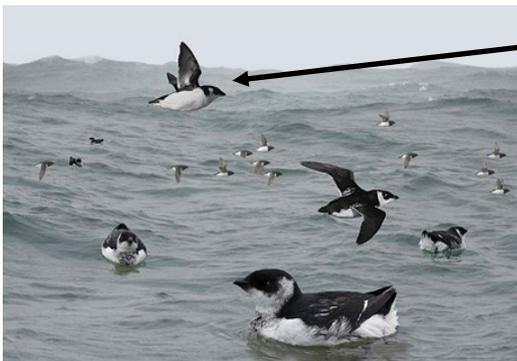
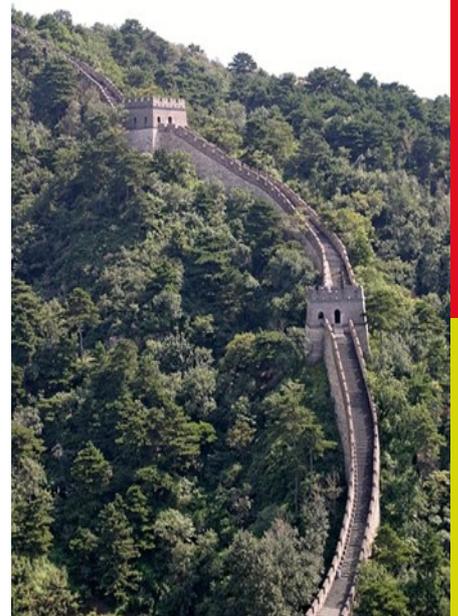
***La grande muraille de chine est visible depuis la surface de la Lune. C'est faux!***

**La Grande Muraille est la plus longue construction humaine au monde.**

**Elle parcourt environ 6 700 kilomètres.**

"La seule chose que vous pouvez voir depuis la lune, c'est une magnifique sphère, blanche la plupart du temps (des nuages), un peu de bleu (des océans), quelques taches jaunes (des déserts), et de temps à autre du vert provenant de la végétation. A cette échelle, aucun objet créé par les êtres humains n'est visible. En réalité, dès que l'on quitte l'orbite terrestre et à une distance de quelques milliers de milles, aucun objet humain n'est visible."

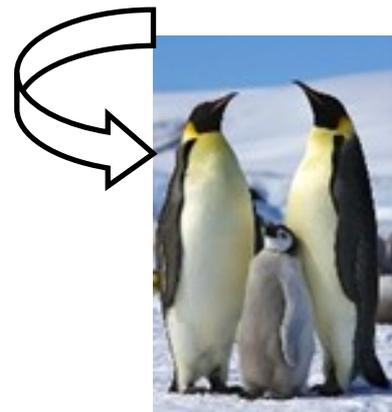
***Alan Bean est le quatrième des douze hommes ayant foulé le sol lunaire à ce jour***



***Les pingouins volent.***

***C'est vrai!***

***Auriez-vous confondu le pingouin, avec... le manchot ?***



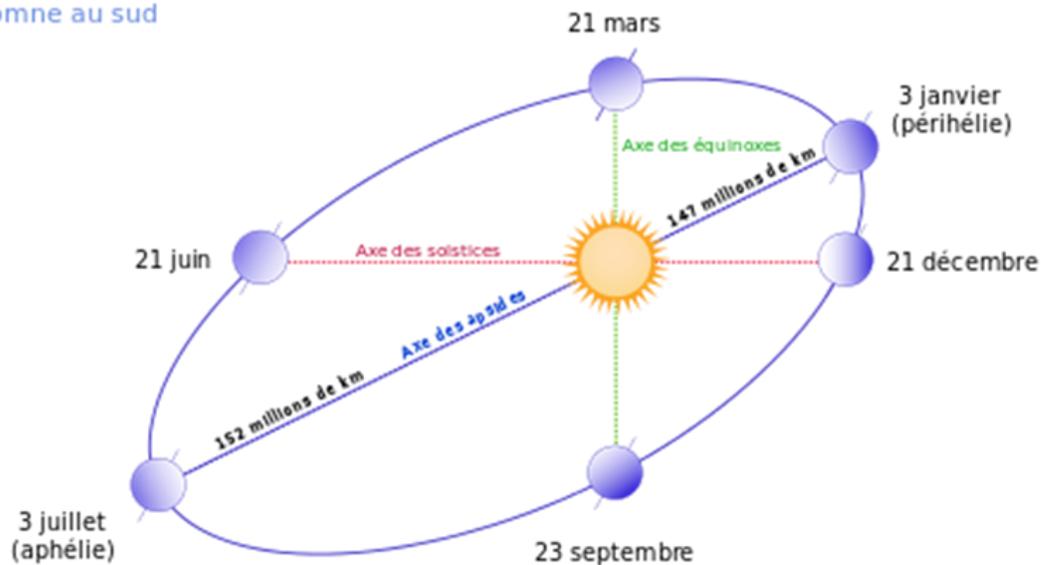
Pourquoi cette confusion ?

Du fait que la langue française est la seule à employer le mot de manchot pour désigner cet animal, alors que de nombreuses langues le désignent sous un vocable proche de l'anglais penguin.

*L'hiver, la Terre est plus éloignée du soleil, et l'été elle en est plus proche ce qui explique la différence de température. C'est faux!*

Printemps au nord  
Automne au sud

Hiver au nord  
Été au sud



Été au nord  
Hiver au sud

Automne au nord  
Printemps au sud

Les saisons ne sont pas causées par une variation de la distance Terre-Soleil.

En fait, l'été de l'hémisphère nord est le moment où la Terre est le plus **éloignée** du Soleil.

L'alternance des saisons est due au fait que la **Terre est inclinée sur son axe** de  $23,4^\circ$ .

La combinaison de cette inclinaison et de la révolution de la Terre autour du Soleil influe sur le niveau d'ensoleillement. Lorsqu'une zone de la surface terrestre est perpendiculaire par rapport au rayonnement solaire, elle reçoit plus de radiations et la température augmente.

## **Les autruches se cachent la tête dans le sable lorsqu'elle ont peur. C'est faux!**

Cette expression émane du vieil adage qui dit que l'autruche met la tête dans le sable dès qu'elle se sent menacée. Ce vieil adage est basé sur les observations, mais son interprétation est fautive. Si l'autruche met effectivement la tête dans le sable, cela n'a rien à voir avec ses craintes.

Il existe aujourd'hui plusieurs théories pour expliquer cette expression. D'abord, l'autruche pond ses œufs dans le sol, dans des trous qui peuvent faire jusqu'à une trentaine de centimètres de profondeur. De jour, c'est le mâle qui surveille les œufs ; de nuit, c'est la femelle. Au cours de la surveillance, il peut arriver que l'[oiseau](#) retourne les œufs, ôte les [lézards](#) ou les [rongeurs](#) qui se seraient incrustés dans les trous pour profiter de la [chaleur](#). L'autruche a donc régulièrement la tête dans le sable en période de couvainson.

Par ailleurs, si l'autruche est essentiellement herbivore, elle mange de tout, et toute la journée. Ainsi, lorsqu'on observe l'oiseau, il semble avoir bien souvent la tête près du sol, d'où l'idée d'un oiseau qui enterre sa tête.

À ceci, on peut ajouter qu'avec son long cou, l'autruche, en cas de tempête de sable, n'a d'autre choix que de mettre sa tête au ras du sol. L'adage populaire est probablement né de la combinaison de toutes ces observations, mais une chose est sûre : l'autruche, du haut de ses deux à trois mètres et avec des pointes de vitesse de course à 90 km/h, a tout intérêt à courir si elle se sent menacée plutôt qu'à enfouir sa tête dans le sable !:(source futura planète)

